

ÍNDICES DE RENTABILIDADE

MÚLTIPLA ESCOLHA

1. Uma firma apresentou a seguinte demonstração do resultado:

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO	\$ 31.12	% 31.12	+100% nas vendas	augment o %
• Vendas.....	2.000	100	4.000	+100
(-)Custo das vendas (30% das Vendas)	600	---	1.200	---
(-)Despesas operacionais fixas.....	800	---	800	---
(-)Desp.operacionais variáveis (5% das Vendas).....	100	---	200	---
= LUCRO OPERACIONAL.....	500	25	1.800	+260
(-)Despesas financeiras (fixas).....	200	---	200	---
(-)Provisão para imp.de renda (20% do "Lucro operacional").....	100	---	360	---
=LUCRO LÍQUIDO.....	200	10	1.240	+520

Observando os aumentos percentuais obtidos (última coluna) com o aumento percentual hipotético de 100% nas vendas, podemos afirmar que:

- o "leverage operacional" é de 5,2 vezes
- o "leverage financeiro" é de 2,0 vezes
- o "leverage total" é de 2,6 vezes
- o "leverage financeiro" não está vinculado à proporção de capital alheio no investimento total
- o "leverage financeiro" é resultante da divisão do aumento percentual do lucro líquido pelo aumento percentual do faturamento

2. Uma determinada empresa apresentava:

	x0	X1
• Rotatividade do investimento.....	2,7 vezes	3,0 vezes
• Rentabilidade sobre o investimento	10 %	20 %

- O principal fator determinante da queda da rentabilidade foi:
 - a. a redução da margem de lucro
 - b. o aumento do investimento global
 - c. a redução da rotatividade
 - d. o aumento da rotatividade
 - e. outro fator que não os apontados

- 3.** O proprietário de uma loja de armarinhos planejou para o próximo ano um investimento médio (total) de \$ 210.000. Sabendo-se que a margem de lucro normal nesse ramo é de 20%, qual deverá ser o montante das vendas para que se atinja um retorno sobre o investimento de, no mínimo, 30% ?
- a. \$ 315.000
 - b. \$ 420.000
 - c. \$ 140.000
 - d. \$ 630.000
 - e. \$ 280.000

- 4.** O lucro por ação de uma companhia, em um determinado período, foi de \$ 2,80. Sabendo-se que, no final desse período a relação "P/L" era de \$ 5,75, podemos dizer que, nesse momento, cada ação estava sendo negociada por:
- a. \$ 2,05
 - b. \$ 5,75
 - c. \$ 2,80
 - d. \$ 16,10
 - e. \$ 8,55

- 5.** Uma companhia apresentava:

	X1	x0
• Faturamento líquido do exercício.....	\$ 300.000	\$ 200.000
• Rentabilidade sobre o investimento.....	30 %	20 %
• Ativo total.....	\$ 150.000	\$ 100.000

O principal fator determinante do aumento da rentabilidade foi:

- a. o aumento do movimento de vendas
 - b. o aumento do investimento global
 - c. o aumento da margem de lucro
 - d. o aumento da rotatividade
 - e. outro fator que não os citados
- 6.** O aumento percentual das vendas provoca aumento percentual ainda maior nos lucros:
- a. alavancagem financeira
 - b. alavancagem operacional
 - c. ponto de equilíbrio

- d. margem de contribuição
- e. rotatividade do investimento

7. Uma empresa apresentava, em determinada data, os seguintes dados:

• Margem de lucro sobre as vendas.....	30 %
• Rotatividade do investimento.....	0,5 x
• Ativo total.....	\$ 200

Pode-se afirmar que:

- a. O lucro operacional é de \$ 120
 - b. O lucro operacional é de \$ 60
 - c. A rentabilidade sobre o Ativo é de 15%
 - d. As vendas atingiram um montante de \$400
 - e. A rentabilidade sobre o Ativo é de 60%
8. O aumento do retorno sobre o investimento, de 20% para 30% pode ser explicado pelo aumento da margem de lucro de 10% para e do aumento da rotatividade de 2 vezes para
- a. 12,0% 3 vezes
 - b. 15,0% 2,5 vezes
 - c. 16,0% 2,3 vezes
 - d. 14,0% 2,2 vezes
 - e. 12,5% 2,4 vezes

9. Uma sociedade por ações apresentava:

• Margem de lucro sobre as vendas.....	15 %
• Rotatividade do investimento.....	2 x
• Ativo total.....	\$ 100
• Custo total.....	\$ 170
• Vendas.....	\$ 200

Os sócios resolveram elevar o faturamento em 50%. Esse aumento vai provocar uma elevação nos investimentos da ordem de 25% e de 30% no custo operacional.

Pode-se afirmar que esse aumento do faturamento:

- a. alterou a rotatividade do investimento, de 2 vezes para 3 vezes
- b. alterou a margem de lucro de 15% para 7,5%
- c. alterou a rentabilidade (retorno) do investimento, de 30% para 45%
- d. alterou o lucro, de \$ 30 para \$ 79
- e. aumentou o Ativo total para \$ 150

10. O valor mais adequado para o cálculo da margem de lucro e da rentabilidade sobre o investimento é o:

- a. lucro líquido
- b. lucro operacional
- c. lucro acumulado
- d. lucro bruto
- e. lucro real

11. Dados apurados no encerramento do exercício:

- Lucro \$ 120 líquido.....
- Despesas \$ 20 financeiras.....
- Capital \$ 400 alheio.....
- Capital \$ 800 próprio.....
- Remuneração do capital 15% próprio.....

Se a empresa trocar \$ 200 de capital próprio por \$ 200 de empréstimos a um custo de 5% (igualando em \$ 600 os dois tipos de capital), só não será correto afirmar que:

- a. o lucro líquido baixará para \$ 110
- b. a remuneração do capital próprio subirá para 18,33%
- c. o "leverage" financeiro será de, aproximadamente, 1,83 vezes
- d. as despesas financeiras subirão para \$ 30
- e. o Ativo total se manteve em \$ 1.200

12. A empresa Aracoara fez a seguinte projeção para o ano de 2004:

- Custo fixo total (salários, aluguéis etc.)..... \$ 110.000
- Custo variável (impostos, cmv etc.)..... 45%
- Lucro operacional\$ 44.000
- alavancagem total..... 1,5 x
- alavancagem financeira... 1,2 x

Com base nesses dados, só é incorreto afirmar que:

- a. O ponto de equilíbrio será de \$ 200.000

- b. A margem de contribuição será de \$ 0,55 para cada \$ 1,00 de vendas
- c. Se a empresa vender somente \$ 150.000 terá um prejuízo de \$ 27.500
- d. Se a empresa aumentar o faturamento previsto em 15% a sua margem de lucro operacional aumentará para 23,57% %
- e. O valor previsto das vendas é de \$ 280.000

13. (CFC.BACH.2000.2) Na produção de 100.000 unidades de um produto X, são incorridos custos variáveis de R\$ 1.500.000,00, sendo os custos fixos de R\$ 900.000,00 e o preço unitário de venda de R\$ 25,00. Indique o ponto de equilíbrio:

- a) 120.000 unidades.
- b) 90.000 unidades.
- c) 60.000 unidades.
- d) 50.000 unidades.

14. (CFC.BACH.2000.2) Considerando que a lucratividade operacional é de 12%, o valor das vendas líquidas R\$ 10.000,00 e o ativo operacional de R\$ 4.000,00, conclui-se que:

- a) O Lucro Operacional é de R\$ 1.200,00, a rotação do Ativo Operacional 2,5 e o Retorno do Investimento 20%.
- b) O Lucro Operacional é de R\$ 1.200,00, a rotação do Ativo Operacional 2,5 e o Retorno do Investimento 30%.
- c) O Lucro Operacional é de R\$ 1.000,00, a rotação do Ativo 0,4 e o Retorno do Investimento 30%.
- d) O Lucro Operacional é de R\$ 1.000,00, a rotação do Ativo 2,5 e o retorno do investimento 30%.

15. (CFC.BACH.2002.1) Uma empresa apresenta duas propostas de orçamento para o segundo semestre de 2002.

	Orçamento 1	%	Orçamento 2	%
Vendas	R\$ 5.700.000,00	100	R\$ 7.200.000,00	100
Custos Variáveis	R\$ 3.500.000,00	61	R\$ 4.200.000,00	58
Margem Contribuição	R\$ 2.200.000,00	39	R\$ 3.000.000,00	42
Custos Fixos	R\$ 1.000.000,00	18	R\$ 1.800.000,00	25
Lucro Líquido	R\$ 1.200.000,00	21	R\$ 1.200.000,00	17

Os pontos de equilíbrio dos respectivos orçamentos, em valores monetários, são:

- a) R\$ 1.754.385,00 e R\$ 2.500.000,00
- b) R\$ 1.639.344,30 e R\$ 3.103.448,30
- c) R\$ 2.564.102,60 e R\$ 4.285.714,30
- d) R\$ 2.857.142,00 e R\$ 4.285.714,00

16. (CFC.BACH.2002.1) Uma empresa apresentou em 31/12/2001 as informações gerenciais para o ano de 2002:

	Orçamento	%
Vendas	R 9.800.000,0 \$ 0	10 0
Custos Variáveis	R 5.096.000,0 \$ 0	52
Margem de Contribuição	R 4.704.000,0 \$ 0	48
Custos e Despesas Fixas	R 3.332.000,0 \$ 0	34
Lucro Líquido	R 1.372.000,0 \$ 0	14

Considerando as informações acima, indique o Grau de Alavancagem Operacional, a Margem de Segurança e o Percentual da Margem de Segurança da previsão feita pela empresa:

- a) 3,43; R\$ 2.858.333,34; 29,17%
-)
- b) 3,43; R\$ 6.941.666,66; 70,83%
-)
- c) 4,80; R\$ 2.858.333,34; 48,00%
-)
- d) 4,80; R\$ 6.941.666,66; 70,83%
-)

17. (CFC.BACH.2002.1) Uma empresa apresenta uma proposta para manter o mesmo nível de estoque no início e no final do mês. Os custos fixos estimados, para o mês, são de R\$ 720.000,00 e os custos variáveis unitários estimados são R\$ 35,00 a unidade. A empresa espera que 150.000 unidades sejam vendidas ao preço de R\$ 50,00 por unidade. A quantidade máxima de vendas, dentro do mês, é de 175.000 unidades.

O Índice de Margem de Contribuição e a Margem de Contribuição Unitária esperada, são:

- a) 18% e R\$ 10,89
- b) 18% e R\$ 15,00
- c) 30% e R\$ 10,20
- d) 30% e R\$ 15,00

18. (CFC.BACH.2002.1) Uma empresa apresenta os seguintes dados no orçamento do 2º. semestre de 2002:

Preço de Venda Unitário R\$ 33,40
 Custo Variável Unitário R\$ 28,80
 Custos Fixos R\$ 384.000,00

Para gerar o lucro operacional de R\$ 30.000,00 são necessárias:

- a) 45.000 unidades.
- b) 76.957 unidades.
- c) 83.478 unidades.
- d) 90.000 unidades.

19. (CFC.BACH.2002.2) Uma empresa investiu R\$ 150.000,00 num empreendimento novo e deseja um lucro correspondente a 6% ao mês. Os dados projetados são os seguintes: Preço de Venda unitário R\$ 7,00, Custo Variável unitário R\$ 4,00, Despesas Variáveis 20% do Preço de Venda e Custos Fixos e Despesas Fixas num total de R\$ 5.000,00 por mês. Diante destes fatos o Ponto de Equilíbrio Econômico esperado é de:

- a) 2.500 unidades
- b) 3.182 unidades
- c) 4.667 unidades
- d) 8.750 unidades

20. (CFC.BACH.2003.1) Uma empresa possui as seguintes informações extraídas de seu Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultados em 2002:

PERÍODOS	LUCRO DO EXERCÍCIO	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	ATIVO TOTAL
2000	R\$ 8.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 40.000,00
2001	R\$ 12.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 240.000,00
2002	R\$ 16.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 400.000,00

A análise **CORRETA** em relação à Rentabilidade dos Capitais Totais, nos respectivos períodos é:

- a) O Controller, ao analisar os demonstrativos da empresa, pode controlar o desempenho da mesma afirmando que a Rentabilidade do Capital Total em cada exercício está em

declínio, uma vez que os índices foram de 40,0%, 20,0% e 16,0% devido ao crescimento do Patrimônio Líquido da empresa.

- b) O Controller, ao analisar os demonstrativos da empresa, pode controlar o desempenho da mesma afirmando que a Rentabilidade do Capital Total em cada exercício está em declínio, uma vez que os índices foram de 20,0%, 5,0% e 4,0% devido ao crescimento de investimentos no Ativo da empresa.
- c) O Controller, ao analisar os demonstrativos da empresa, pode controlar o desempenho da mesma afirmando que a Rentabilidade do Capital Total em cada exercício está em crescimento, uma vez que os índices foram de 500,0%, 2.000,0% e 2.500,0% devido ao crescimento de investimentos no Ativo da empresa.
- d) O Controller, ao analisar os demonstrativos da empresa, pode controlar o desempenho da mesma afirmando que a Rentabilidade do Capital Total em cada exercício está em crescimento, uma vez que os índices foram de 250,0%, 500,0% e 625,0% devido ao crescimento do Patrimônio Líquido da empresa.

21. (CFC.BACH.2004.1.SC) A lucratividade operacional de uma empresa é de 8%, o valor das Vendas Líquidas R\$ 80.000,00 e o Ativo Operacional de R\$ 32.000,00. O controller da empresa pode afirmar que:

- a) O Lucro Operacional é de R\$ 3.840,00, a rotação do Ativo 1,5 vezes e o Retorno do Investimento 6,0%.
- b) O Lucro Operacional é de R\$ 3.840,00, a rotação do Ativo 1,5 e que o cálculo do Retorno do Investimento não possui dados suficientes para informar.
- c) O Lucro Operacional é de R\$ 7.680,00, a rotação do Ativo Operacional 3,0 vezes e o Retorno do Investimento 24%.
- d) O Lucro Operacional é de R\$ 7.680,00, a rotação do Ativo Operacional 3,0 vezes e que o cálculo do Retorno do Investimento não possui dados suficientes para informar.

22. (CFC.BACH.2004.1) A direção de uma empresa apresentou em 01.03.2004 as informações gerenciais para o 2º semestre de 2004.

Orçamento 2º Semestre de 2004			
Receitas de Vendas	R	35.000.000,0	100,00
	\$	0	%
Custos Variáveis	R	15.680.000,0	44,80%
	\$	0	

Margem de Contribuição	R \$	19.320.000,0 0	55,20%
Custos e Despesas Fixas	R \$	13.790.000,0 0	39,40%
Lucro Líquido do Exercício	R \$	5.530.000,00	15,80%

Sobre o Grau de Alavancagem Operacional e o Percentual da Margem de Segurança da previsão feita pela empresa, para a tomada de decisão sobre o 2º semestre de 2004, é **CORRETO** afirmar que:

- a) A empresa apresentará, no 2º semestre de 2004, um Grau de Alavancagem Operacional da ordem de 3,49, devido à proporcionalidade da Receita com Vendas, em relação à Margem de Contribuição.
- b) A empresa apresentará, no 2º semestre de 2004, uma Margem de Segurança da ordem de R\$ 10.018.115,94, devido à aplicação do Grau de Alavancagem ao Lucro Líquido do Exercício esperado.
- c) A empresa apresentará, no 2º semestre de 2004, um Percentual de Margem de Segurança da ordem de 28,62%, devido ao Ponto de Equilíbrio encontrado, da ordem de R\$ 24.981.884,06.
- d) A empresa apresentará, no 2º semestre de 2004, um Percentual de Margem de Segurança da ordem de 80,70%, devido ao Grau de Alavancagem Operacional encontrado, da ordem de 3,49.

23. (BNDES.ADM.2002) A expressão do Grau de Alavancagem Operacional (GAO)

é obtida por meio da divisão do(a):

- a) Variação no Lucro Operacional pela Variação no Volume de Atividade.
- b) Lucro Operacional pela Variação no Volume de Atividade.
- c) Variação no Volume de Atividade pelo Lucro Operacional.
- d) Lucro Financeiro pela Variação no Volume de Atividade.
- e) Lucro Operacional pelo Lucro Financeiro.

24. (BNDES.ADM.2002) O Grau de Alavancagem Financeira pode ser obtido por meio da divisão do(a):

- a) Variação Percentual no Caixa Gerado pela Atividade pela Variação Percentual no Lucro Operacional.
- b) Lucro Líquido pelo Lucro Financeiro.
- c) Variação Percentual no Lucro Líquido pelo Lucro Financeiro.
- d) Variação Percentual no Lucro Operacional pelo Lucro Líquido

e) Variação Percentual no Lucro Líquido pela Variação Percentual no Lucro Operacional.

- 25.** (CONT.SMRJ.99.1) O aumento da relação capital de terceiros/capital próprio poderá ser vantajoso para proporcionar uma alavancagem na remuneração do capital próprio. Para tanto, o custo do capital de terceiros
- a) deverá ser menor do que o lucro obtido com sua aplicação nos negócios.
 - b) deverá ser maior do que o lucro obtido com sua aplicação nos negócios
 - c) proporcionará um aumento nas receitas financeiras.
 - d) deverá gerar receitas não operacionais menores.
 - e) deverá gerar receitas não operacionais maiores.

FALSO/VERDADEIRO

- 26.** Um "P/L" de 5,5 indica um retorno mais rápido do que um "P/L" de 8,5.
- 27.** Normalmente, o aumento da taxa de remuneração do capital próprio, redundante da maior utilização de capital alheio, reduz a taxa de retorno sobre o investimento.
- 28.** O "ponto de equilíbrio" corresponde a um nível de vendas em que a receita por elas gerada iguala o custo total.
- 29.** Uma baixa margem de lucro sobre as vendas revela que os capitais investidos no Ativo estão tendo pouca capacidade de produzir lucro.
- 30.** Se todos os custos variassem na mesma proporção da variação das vendas, não haveria nem "ponto de equilíbrio" e nem "alavancagem operacional.
- 31.** O aumento do movimento de vendas pode influenciar positivamente os dois fatores determinantes do retorno sobre o investimento: margem de lucro e rotatividade.
- 32.** O lucro operacional é o valor-base para o cálculo da remuneração dos capitais aplicados pelos sócios.
- 33.** Uma firma pode dobrar a rentabilidade (retorno) dos capitais investidos, aumentando em 100% o lucro operacional ou reduzindo em 50% as aplicações no Ativo.
- 34.** Uma joalheria trabalha, normalmente, com reduzida margem de lucro e com rápido giro dos capitais aplicados.